

Comprendre les inéquations

Que veut dire
"les inégalités"?

Comment les mathématiciens utilisent les symboles pour représenter les inéquations?

Relier le symbole à la bonne définition.
Ensuite donner un exemple numérique.

n'est pas égal à

\neq

inférieur à

$<$

égal

$=$

inférieur ou égal à

\leq

\neq $=$

$<$ $>$

supérieur à

$>$

\geq \leq

supérieur ou égal à

\geq

Les inéquations sont utilisées dans la vie courante.

Exemple 1

Il faut avoir 16 ans
pour obtenir un permis
de conduire.

Situation

Il faut avoir 16 ans
pour obtenir un permis
de conduire.

Quelques solutions qui
satisfont à l'inéquation.

16 16 1/2 17 18

Avec les symboles

$$a \geq 16$$

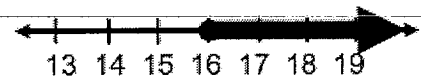
Explication

On peut avoir 16, 17 ou 70 ans!
On peut avoir 16,5 ans ou 16 ans et 1
minute, mais pas avoir moins de 16
ans.

Quelques solutions qui ne
satisfont PAS à l'inéquation.

13 14 15 15 1/2

Droite numérique



Exemple 2

Il faut avoir moins de 20 ans pour
participer à un concours d'art.

Remplir les informations manquantes à
la page suivante.

Situation

Il faut avoir moins de 20 ans
pour participer à un concours
d'art.

Quelques solutions qui
satisfont à l'inéquation.

19 18 17
2

Explication

On peut avoir
19, 18, 17 mais
pas 20, pas
21.

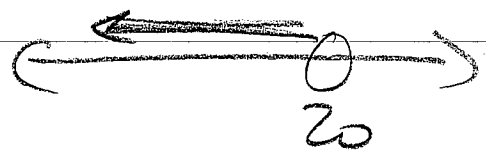
Quelques solutions qui ne
satisfont PAS à l'inéquation.

20, 21

Avec les symboles

$a < 20$

Droite numérique



Cercle
ouvert

$> <$

(n'inclus pas
20)

Exemple 3

Un fourgonnette peut transporter
jusqu'à 7 personnes.



Situation

Un fourgonnette peut transporter jusqu'à 7 personnes.

Quelques solutions qui satisfont à l'inéquation.

7 6 5 4

Explication

7 ou moins
6 5 4
pas
pas 8

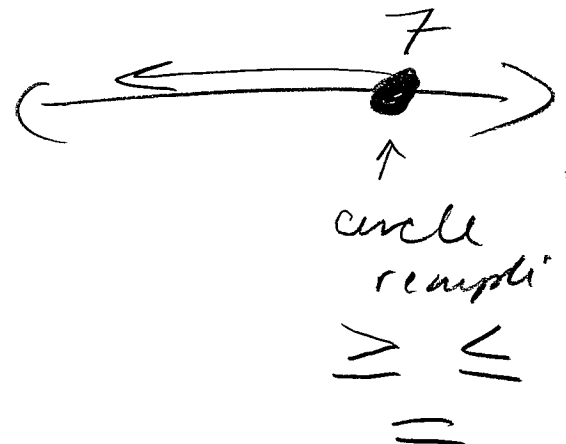
Quelques solutions qui ne satisfont PAS à l'inéquation

8 9

Avec les symboles

$$p \leq 7$$

Droite numérique

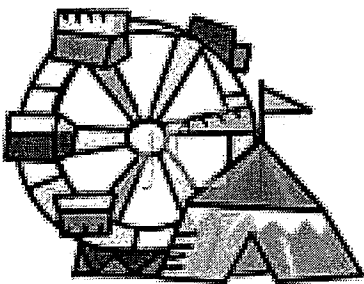


Devoir

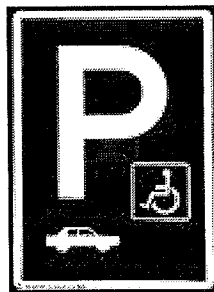
Choisir deux des situations suivantes ou créer votre propre situation.

Utiliser le format fournit pour décrire chaque situation en employant le vocabulaire et les symboles des inéquations.

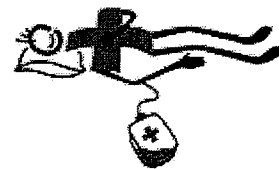
- La durée légale de stationnement a une limite de 30 minutes.
- Il faut peser au moins 110 livres pour donner du sang.
- Pour monter une grande roue, il faut être plus grand que 4 pieds.
- Un cadeau devrait coûter moins de 15 \$.
- Il faut avoir l'âge de 18 ans ou plus pour voter.



une grande roue



stationnement



le don du sang

Situation

Explication

Quelques solutions qui
satisfont à l'inéquation.

Quelques solutions qui ne
satisfont PAS à l'inéquation.

Avec les symboles

Droite numérique

Situation

Explication

Quelques solutions qui
satisfont à l'inéquation.

Quelques solutions qui ne
satisfont PAS à l'inéquation.

Avec les symboles

Droite numérique